

4.1 战略性新兴产业融合发展

聚焦新能源汽车、高端装备、航空航天、信息通信、新材料、新兴数字产业等战略性新兴产业，攻克一批关键共性技术，集聚创新要素，推动创新链和产业链深度融合。

》》 新能源汽车技术研发持续推进

厚植汽车“新四化”发展优势，聚焦国产化燃料电池核心部件与关键技术攻关，持续开展加氢站核心设备研制，推进氢能与燃料电池汽车技术进步。

开展国产化燃料电池系统研制及整车验证，突破车用燃料电池寿命优化等技术，形成硫化物全固态动力电池等产品级创新成果	300kW燃料电池电堆测试设备实现国产化
	液驱增压系统、隔膜压缩机等加氢站核心设备完成国产化样机试制
实现全氟质子交换膜、高通量气体扩散层、长寿命低成本膜电极等燃料电池电堆关键核心材料的国产化样件设计研发	公交纯电动动力电池健康状态评估和安全预警技术体系建立
	特斯拉首个海外储能超级工厂项目落户临港

》》 能源装备制造技术不断革新

聚焦能源装备制造，攻克一批先进设计和制造工艺关键技术，不断提升高端装备产业能级和核心竞争力，赋能国家新型工业化建设。

4月	国内最大容量80MW级超高速变频防爆同步电动机发布
5月	风电塔筒高强钢BWind系列产品发布
6月	国内单体产氢量最大、低能耗2000Nm ³ /h碱性电解槽发布 海神平台16+MW全海域大容量机组下线
8月	全球首套300MW级压缩空气储能系列化大容量电机下线
9月	全球首台GT36-S5型H级重型燃机投入商业运营
11月	全球首台全高温超导托卡马克装置HH-70主机系统发运 全球首台EXL-50U紧凑型聚变装置真空室整体交付



» 空天深海研发制造加速落地

出台《上海市促进商业航天发展打造空间信息产业高地行动计划(2023—2025年)》，研制发射一批试验卫星，积极践行航空强国战略；聚焦大飞机关键核心技术研发制造，推动大飞机产业向型号规模化、系列化发展方向迈进；加快研制主流船型产品，推动上海船舶与海洋工程装备产业高质量发展。

助力国家航空航天战略工程

- 支撑天舟六号、神舟十六号、神舟十七号等成功发射，承担对接机构、测控通信及总体电路等设备和系统研制
- 长征二号丁运载火箭“1箭41星”刷新国内一箭多星发射纪录
- 国内首颗低倾角轨道降水测量卫星——风云三号G星发射成功
- 首批卫星互联网技术试验卫星成功发射
- 和德三号A—E星(交通六号—十号卫星)等一批组网星成功发射
- 齐鲁二号、三号卫星成功发射，完成齐鲁卫星星座一期遥感卫星组网运行，成为国内首个基于激光通信互联的遥感小卫星星座

大飞机产业链进一步升级



<p>C919</p> <ul style="list-style-type: none">• 5月，由上海虹桥机场飞抵北京首都国际机场，正式投入商业运营• 截至年底，累计获31家客户1061架订单	<p>ARJ21</p> <ul style="list-style-type: none">• ARJ21支线客机在印度尼西亚完成海外商业首航；医疗机完成适航批准；首批2架客改货飞机交付• 截至年底，ARJ21客机获28家客户775架订单，累计交付122架机，运营459条航线，通航140座城市
<p>C929</p> <ul style="list-style-type: none">• 完成主要机载系统的需求分析、确认系统级需求及系统级需求向飞机级需求链接• 实现飞机和系统架构的综合安全性评估• 优化全机气动布局方案	

深海远洋装备产业高地加快建设

- 国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”命名交付
- 全球首艘13000TEU液化天然气双燃料动力大型集装箱船交付
- 全球首型、世界最大24000TEU核动力集装箱船KUN-24AP发布
- 全球首艘93000m³超大型液化气船命名交付
- 海空两栖飞行器“哪吒F”跨介质飞行器成功研发



» 电子信息产业技术提质增效

基于智能化、数字化技术赋能, 聚焦基础软件、工业软件、平台软件发展, 突破一批关键核心技术, 加快航空、港口等领域自主工业软件研发, 着力提升软件产业核心竞争力。

01

- 自主研发完成分布式工厂工业互联平台, 支撑C919分布式供应链体系由“管理分工”向“生态化协同”模式转变
- 自主研发完成国内民机领域首套三维数字化测量分析软件, 大幅提升国产大飞机装备效率

02

研发完成新一代自动化集装箱码头智能操作系统, 助力洋山4期整体运行效率提升

» 新材料关键技术取得突破

持续提升先进复合材料、高端功能材料与航空航天材料等关键材料技术成熟度, 着力支撑相关产业创新发展。

先进复合材料

- 攻克SiC/SiC涡轮外环关键制造、石墨烯/铜复合导线连续制备等技术

高端功能材料

- 研制大吸附容量、长循环寿命、高选择性、高通量锰基锂离子筛材料
- 高强度高弯曲高耐蚀钢DP1310GA全球首发

航空航天材料

- 新型镍钴基变形高温合金GH4251工程化试制完成
- 建设空间站材料实验柜用地面调控装置, 开展高温材料空间样品地面筛选测试

» 新兴数字产业持续壮大

围绕元宇宙、区块链等新兴数字技术，制订实施关键技术攻关行动方案，加快平台、项目、资金、人才一体化布局，提升新兴数字产业集聚度与显示度。



顶层设计助力产业发展

- 发布《上海市“元宇宙”关键技术攻关行动方案（2023—2025年）》，明确沉浸式技术和Web3技术两大主攻方向
- 发布《上海区块链关键技术攻关专项行动方案（2023—2025年）》，聚焦新型体系架构、资源调度与管控、信任增强三大主攻方向



重要平台和项目加快布局

- 国内首个数据交易链1期建成上线
- 城市级区块链数字基础设施“浦江数链”上线
- AI城市元宇宙协同创新中心揭牌
- 宝钢、东方明珠、中共一大等首批10个元宇宙应用场景基本建成
- 聚焦元宇宙、人形机器人、脑机接口、通用人工智能等4个方向，组织推荐工业和信息化部未来产业“揭榜挂帅”项目89个



交流合作和生态环境提升

- 第2届世界元宇宙大会、全球“未来产业之星”大赛、全球元宇宙大会（上海站）举办

4.2 城市数字化绿色化建设迈上新台阶

全面践行人民城市理念，将增进民生福祉作为城市建设和治理的出发点和落脚点，加快城市数字化转型，积极推动经济社会发展绿色转型，全面推进韧性安全城市建设，助力上海走出一条中国特色超大城市治理现代化的新路。

» 城市数字化转型全面推进

布局数字基础设施建设，基本建成“城市时空底图”和市级城市信息模型平台，着力打造一批制造业数字化转型标杆，持续加速生活数字化转型场景升级，不断提升经济、生活、治理等领域数字化水平。